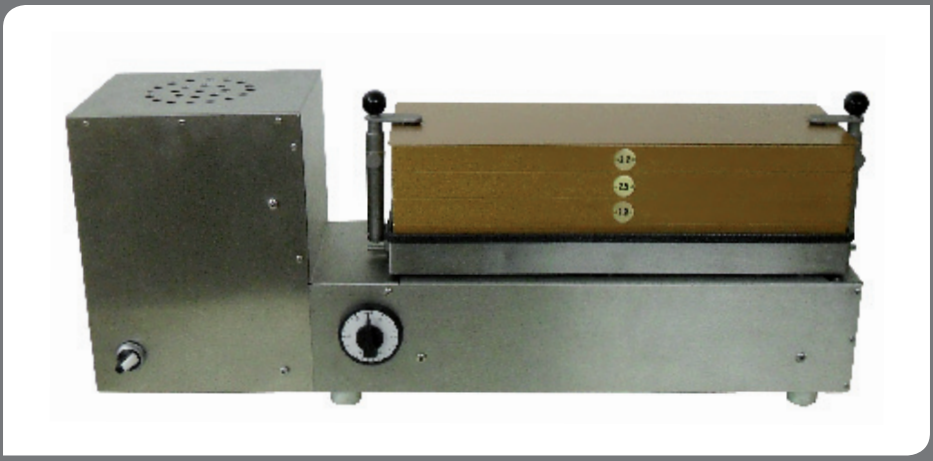
Calibreur de laboratoire VLB avec dispositif de secouage

Mode d’emploi



Sommaire

Présentation du calibreur VLB……...p.3
Composition du calibreur VLB……...p.4
Utilisation du calibreur VLB……p.6

Présentation CALIBREUR VLB

Appareil de mesure pour la calibration des orges.

Cet appareil est préconisé par European Brewery Convention (EBC) dans le cadre du calibrage d'orges de brasserie.

Cet appareil est simple d'utilisation et rapide.

Le principe de fonctionnement du calibreur VLB est un tamisage par mouvement latéral de 3 tamis en trous oblongs superposés.

Composition du calibreur VLB

Bâti – Dispositif de secouage

Le bâti de l'appareil renferme le dispositif de secouage et le moteur. Le moteur est de type monophasé alternatif 220 volts. Il imprime au dispositif de secouage un mouvement latéral de 36 à 44 mm, à une cadence de 300 à 320 révolutions à la minute (Prescrit par EBC –EUROPEAN Brewery Convention).

Tamis et couvercle

Le calibreur se compose d'un jeu de trois tamis avec couvercle et fond installés sur le dispositif de secouage.

- Le tamis supérieur a des fentes de 2,8 mm d'ouverture (1)
- Le tamis intermédiaire a des fentes de 2,5 mm d'ouverture (2)
- Le tamis inférieur a des fentes de 22,2 mm d'ouverture (3)

Les ouvertures de fentes sont déterminées par E.B.C, la tolérance ne dépasse pas 0,3 mm.

Pour des besoins particuliers, on peut mettre des tamis supplémentaires avec des ouvertures de fentes inférieures ou supérieures à celles désignées ci-dessus.

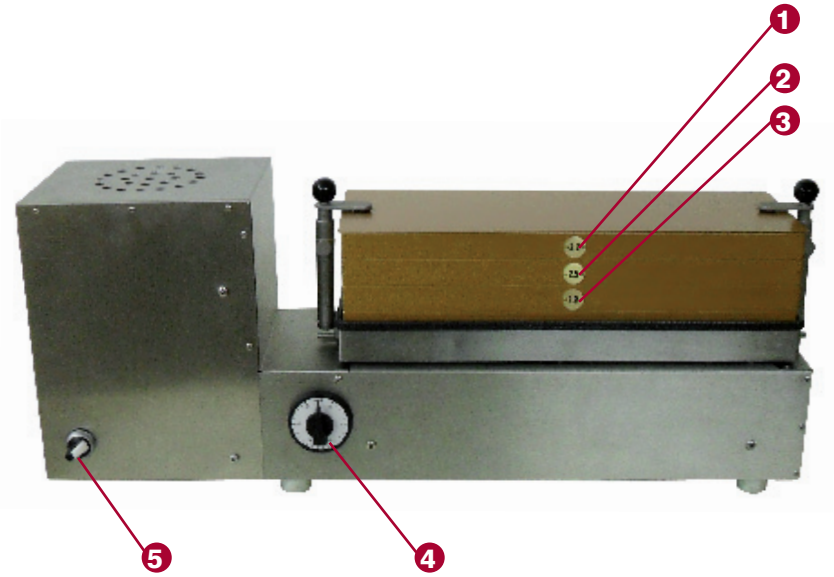
On peut équiper l'appareil d'un couvercle en plexiglas (transparent) ce qui permet de suivre visuellement l'opération de calibrage.

Système de fixation.
Le système de fixation comprend 2 fixations se trouvant de part et d'autre du calibreur.
Celles-ci se composent de crochets pivotant sur le base, maintenus dans leur course par 2 butées.
La longueur des crochets est réglable en fonction du nombre de tamis utilisés, cette longueur est arrêtée par une vis.
L'élongation des crochets est obtenue par un ressort logé à l'intérieur de ceux-ci.
Les ressorts entrant dans les fixations ont une tension spécialement étudiée et éprouvée au moment de l'expédition du calibreur, ces fixations serrent l'ensemble des tamis pendant de transport.
Afin de conserver toujours une bonne élasticité, ne pas tendre les ressorts.

Minuterie

La minuterie se trouve sur le devant du bâti et se compose d'un cadran numéroté de 0 à 5 minutes, d'une butée fixée à la hauteur de n°0 et d'un index tournant sur son axe. (4)
Au moment d'effectuer l'opération du calibrage, on tourne le bouton sur le chiffre 5 (temps prescrit par EBC) le moteur s'enclenche automatiquement.
Le dispositif de secouage fonctionne jusqu'à ce que la minuterie se retrouve à sa position de départ.
L'opération de calibrage est terminée.
La minuterie enclenche le moteur, sans qu'il soit nécessaire de faire une autre manœuvre et le coupe lorsque le temps est écoulé et que l'index a repris sa position 0.
Si l'opération doit durée moins de 5 minutes, on place la minuterie sur le nombre de minutes souhaitées.

⚠ Attention : Si vous devez couper l'appareil avant la fin des 5 minutes programmées sur la minuterie, le faire avec le bouton MARCHE/ARRET. (5)
Ne pas forcer la minuterie.



Utilisation du CALIBREUR VLB

Recommandation :

Pour une bonne utilisation, l'appareil doit être sur un support stable (secousse de l'appareil importante) et le mettre soigneusement de niveau. Cette opération est indispensable pour que la couche de grains reste uniformément sur le tamis supérieur pendant l'opération.

⚠ Eviter la proximité de sources de chaleur
⚠ Avant toute manipulation des tamis assurez-vous que l'appareil est hors tension (bouton de gauche face avant de l'appareil O).
Ordre des tamis :
- Tamis 2,8x20 mm en haut
- Tamis 2,5x20 mm intermédiaire
- Tamis 2,2x20 mm en bas

⚠ Ne pas toucher la partie en mouvement de l'appareil quand celui ci est sous tension et en position marche.

⚠ Si vous devez arrêter l'appareil avant la fin des 5 minutes programmées sur la minuterie, le faire avec le bouton MARCHE/ARRET

Mode emploi :

- Brancher l'appareil sur la prise secteur 220V, le calibreur est prêt à fonctionner.
- Peser 100 grammes de grains (balance de précision conseillée)
- Disperser vos grains sur le tamis de 2,8x20 mm
- Placer le couvercle sur l'appareil
- Appuyer et fixer les attaches que se trouvent de chaque côté de l'appareil.
- Actionner le bouton en position marche
- Régler la minuterie temps 5 minutes (face avant de l'appareil) pour démarrer le triage
- Nota : une augmentation de cette durée n'est pas recommandée
- L'appareil s'arrête automatiquement.

Résultat :

Les grains sont triés suivant leur grosseur en quatre parties distinctes.

- Peser chacune de ces 4 parties après avoir enlevé, les corps étrangers ou les grains coupés.
- Etablir un pourcentage de chaque partie.

Il est recommandé de faire plusieurs opérations successives et d'en confronter les résultats.

CHOPIN Technologies

20 avenue Marcellin Berthelot
92390 Villeneuve-la-Garenne France

info@chopin.fr
www.chopin.fr

Service Commercial

Tél. : +33 1 41 47 50 41
Fax. : +33 1 47 94 67 15
info@chopin.fr